PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

55140612 A

(43) Date of publication of application: 04.11.1980

(51) Int. CI

B60J 7/02

(21) Application number:

54049216

(71) Applicant: DAIKIYOO BEBASUTO KK

(22) Date of filing:

19.04.1979

(72) Inventor: **MINO TAKESHI**

(54) AUTOMATIC CLOSING DEVICE FOR CEILING **WINDOW**

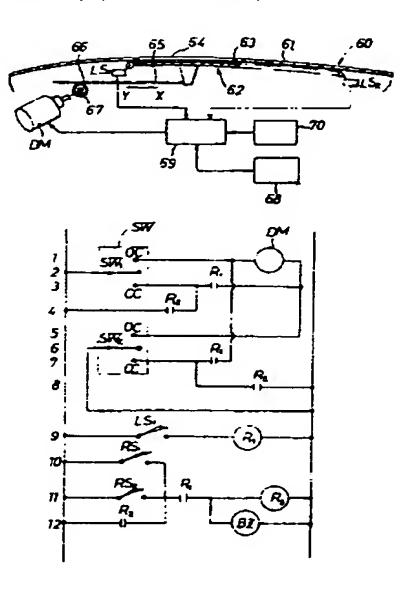
(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent such a fault as a crew is thrown away through the ceiling window when the car turns over, by providing means for automatically closing the ceiling window when it is detected that the car is inclined to a predetermined angle.

CONSTITUTION: Upon turning switches SW₁, SW₂ in a control circuit 69 to their respective open side contact OC, the motor M will rotate forwardly and the sliding roof 64 will slide through a gear 67, toothed wire 65, etc. in the direction of X thus to open the ceiling window 62. Here the limit switch LS₁ turns on while the relay R₁ is excited to store the open state of the ceiling window 62. When the car inclines to the limit angle θ under this state, the lead switch RS₁ or RS₂ in the inclination detecting means 70 is turned on because the permanent magnets provided on its switch lever and its receiver becomes closer in distance. Consequently the relay R₁ is excited and the contacts R₂ is turned

on the rotate the motor reversely thereby the ceiling window 62 is closed automatically.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio



⑨ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭55—140612

⑤ Int. Cl.³B 60 J 7/02

識別記号

庁内整理番号 6927-3D **劉公開** 昭和55年(1980)11月4日

発明の数 1 審査請求 有

(全 6 頁)

匈天井窓の自動閉鎖装置

願 昭54-49216

20出 願 昭54(1979) 4 月19日

⑩発 明 者 三野猛

②特

東広島市八本松町飯田1484番地

の79

⑪出 願 人 ダイキョー・ベバスト株式会社 東広島市八本松町大字原175の

1

邳代 理 人 弁理士 安田敏雄

Ma 1

明細

1. 発明の名称

天井窓の自動閉鎖装置

2特許請求の範囲

1 屋根に開閉自在な天井窓を備えた車輛において、天井窓の開放を検出する第 1 検出手段と、車網の傾斜を検出する第 2 検出手段と、両検出手段の検出時に天井窓を閉鎖する駆動手段とを備えたことを特徴とする天井窓の自動閉鎖装置。 3 発明の詳細な説明

本発明は、各種乗用車輛における天井窓の自動 閉鎖装置に関し、天井窓を開放して走行している 際に、車輛が或る角度まで傾斜すれば、それを検 出して天井窓を自動的に閉鎖し、走行時の安全性 を確保することを目的とする。

採光その他の目的で屋根で天井窓を開閉自在に設けた車輌があるが、この種の車輌では、天井窓を開放状態にして走行している時に模転等の事故が発生すれば、乗員が天井窓から外部に飛ばされる等、大学事につながる可能性がある。

No 2

本発明は、このような従来の問題点に鑑み、車棚が取る角度まで傾斜すれば、それを検出して自動的に天井窓を閉鎖するようにしたものであつて、その特徴とするところは、屋根に開閉自在な天井窓を備えた車輛にかいて、天井窓の開放を検出する第1検出手段と、車輛の傾斜を検出する第2検出手段と、両検出手段の検出時に天井窓を閉鎖する駆動手段とを備えた点にある。

以下、図示の実施例について本発明を詳述すると、第1図にかいて、総は環用車輌、部はその屋根部に付設された天井窓で、砂屋根部に穿孔された関ロ部部と、これを開閉するが、これを開助屋根部は左右一対の場付ケーブル環動屋根部は左右一対の場付ケーブル環動屋根部は左右一対の場付ケーで直流流動屋で、その撮影屋で、大力の関閉がある。ない、大力の関閉があるための駆動手を開閉する。では、大力の関係(Dix)は天井窓路を開閉するための駆動手を開助していて、大力の関係の関係の関係を使いていて、関野でかつ措動屋根的の関係位置に対応しておけられ